Abstract of Japanese Utility Appl. No. 47-19614 (Laid-open No.: JP 48-96577 U)

This reference relates to an apparatus for chucking a ring-form work such as a gear. Fig. 1 is an elevational view of the chucking apparatus. Fig. 2 is a partial plan view of a collet 2 provided on the apparatus. A large number of slits are formed on a plate-shaped portion 2b of the collet 2, and each of the slits is packed with a rubbery elastic member 2c.



(1500)

医用新囊亚母属

特诗

昭和47年2月 17日

停許庁長官 井 土 武 久 殿

1. 考案の名称

リング状工作物のチャック

2. 考 案 者

住所 埼玉県岩槻市東町1の2の14

氏名 藪 霉 恒 佑 (他1名)

3. 実用新業登録出順人

住所 埼玉県与野市大字上落合 592

名称 畫精密工業株式会社

代表取締役 伊 鎮 紫 庭

4代 理 人

住所 東京都千代田区神田駿河台3の1

氏名 (6199) 井垣士 臭 村 正 二

48-96577-01

(a) (b) (c)

1.考案の名称

リング状工作物のチャック

2 実用新案登録請求の範囲

中央に大径部一端には小径部他端には主軸端 へ装着可能な簡部を具えかつ軸線に貫通孔を穿 つた段付円筒形コレット受け、コレット受けの 小径部へ嵌接可能な中心孔を有するリング状态 部とこの基部外周へ左右対称外拡がりに基部と 一体に形成した1対の皿形部とから成り皿形部 には等角度半径方向切割構を設け皿形部両外線 間厚みは基部に対し左右対称に基部のたけより 通当に大きくし皿形部の円環状空隙と半径方向 切込癖には夫々ゴム状弾性体を充填したコレッ ト、及びコレット受けの貫通孔を摺動自在に貫 通し一端にコレット皿形部外周線を押圧可能を 得を圖着し他端部は主軸に内臓する引張り装置 化築銃可能な引張り棒から構成され、コレット 受け大径部はその側面でリング状工作物を支承 可能な外径とし、かつコレット外周をリング状

48-98577-02

2

工作物内径へ挿入可能な寸法としたことを特徴とするリング状工作物用チャック。

3.考案の詳細な説明

本考案はリング状工作物を主軸端へ取付ける チャックに関するもので、取付段取りのため利 用可能な主軸端空間が狭隘な場合でも容易に取 付けられるようにしたものである。

48-96577-03

け、リング状蓋部2aとその外間に接続する1 対の皿形部2bを形成させたものである。基部 2 a の中心孔は前記コレット受けの小径部1 b ▶合可能である。 1 対の皿整部 2 b は左右対 称外 拡 が り と し 、 等 角 度 半 径 方 向 切 嗣 壽 を 設 け て多少の携性を帯びさせてある。1対の膃形部 の蟷螂たけりは基部のたけりより適当に大きく し、両者中心は基部軸線に直角な同一平面上に あるよりにしてある。また前紀円環状切込みと 半径方向切割構にはすべてゴム状弾性体2cを 充填し、異物侵入を防止してある。引張り作る は前記コレット受けの貫通孔を摺動自在に貫通 し、一端にコレットの皿形部外周級を押圧可能 た鍔るaが固着してある。この鍔部は焼入硬化 しておく。また他端は主軸に内膜される引張り 装置(図示せず)に接続可能である。

本考案は以上のように構成される。コレットの外径は歯車Gの内径より小さく、引張り棒鍔の外径はそれより更に小さいので、何ら準備作

48-96577-04

葉を要せず簡単Gをコレットへ嵌装し、コレット受けの大径部構面へ定置できる。次に引張り棒を引けばコレットは上記側面へ押圧されると同時に皿形部が外方へはり出し、簡単Gの内径を強圧してこれを固定する。引張り棒の軸方向を動はコレット基部のたければよつて制限されるので、皿形部が過剰圧力で折損する恐ればない。

48-98577-05

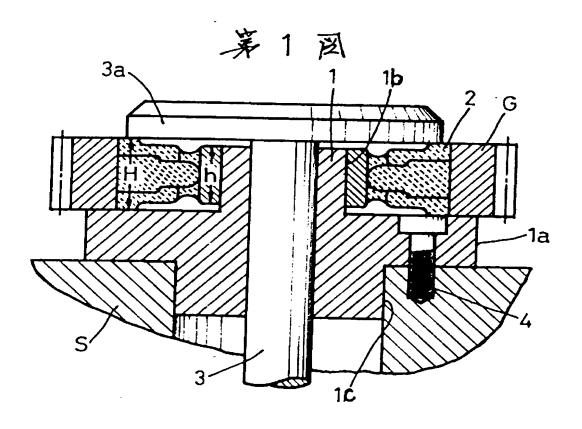
4. 図面の簡単な説明

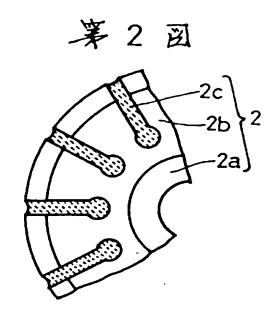
第1回はチャックの正面図、第2回はコレットの部分平面図である。

コレット受け 2、コレット 2 a、リング状态部 2 b、 III 形部 2 c、 学性体 3、引張り俸 3 a、 戌 4、 埋込みポルト S、主軸 G、 歯車

48-96577-06







48-96577-07

实用新菜管绿出願人 普精落二業株式会社

5. 孫付書類の目録

(1) 明 組 書 1 通

(2) 図 面 1 通

(8) 委 任 状_ 1 通

る前記以外の発明者

住所 埼玉県南埼玉部菖蒲町 4 6 4 の 4

氏名 内 藥 進